10th Computer SQ

What is meant by header files?	ہیڈر فائلز سے کیا مراد ہے؟	1.
Define a program. Explain the programming environment.	پروگرام کی تعریف کیجیے۔پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی وضاحت کیجیے۔	2.
What is link section? Write its use.	لنک سیکشن کیا ہے؟اس کا استعمال تحریر کیجیے۔	3.
Give the use of text editor.	ٹیکسٹ ایڈیٹر کا استعمال تحریر کیجیے۔	4.
What is meant by a debugger?	ڈی بگر سے کیا مراد ہے؟	5.
Why do we need a programming environment?	ہمیں ایک پروگرامنگ انوائرنمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟	6.
Differentiate between *char* and *int*.	char اور int میں فرق کیجیے۔	7.
Discuss the main parts of the structure of a C program.	C-پروگرام کی ساخت کے اہم حصے لکھئے۔	8.
Differentiate between constants and variables.	کانسٹینٹس اور متغیرات میں فرق کیجیے۔	9.
What is meant by graphical user interface (GUI)?	گرافیکل یوزر انٹرفیس سے کیا مراد ہے	10.
What is a compiler?	کمپائلر سے کیا مراد ہے؟	11.
Describe the purpose of a compiler.	کمپائلر کے مقصد کی وضاحت کیجیے۔	12.
List down four reserved words in C programming language.	پروگرامنگ لینگوئج کے چار کی ورڈز کی فہرست تحریر کیجیے۔	13.
What is the main section of a program?	پروگرام کا مین سیکشن کیا ہے؟	14.
What are escape sequences? Why do we need them?	اسکیپ سیکوئنسز کیا ہوتے ہیں؟ہمیں ان کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟	15.
What are \n and \t escape sequences in C language?	سی لینگوئج میں اسکیپ سیکوینس \n اور \t کی وضاحت کیجیے۔	16.
What is meant by decrement operator?	ڈکریمنٹ آپریٹر سے کیا مراد ہے؟	17.
Define statement terminator.	سٹیٹمنٹ ٹرمینیٹر کی تعریف کیجیے۔	18.
What functions are used for input and output in C language?	سی لینگوئج میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ کے لیے کون سے فنکشنز استعمال ہوتے ہیں؟	19.
What is meant by unary operator? Give an example.	یونری آپریٹر سے کیا مراد ہے؟مثال دیجیے۔	20.
What is meant by precedence of an operator?	آپریٹر کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟	21.
Why format specifiers are important to be specified in I/O operations?	ان پٹ آؤٹ پٹ آپریشنز میں فارمیٹ سپیسی فائرز بتانا کیوں ضروری ہے؟	22.
What is meant by input and output in C language?	سی لینگوئج میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ سے کیا مراد ہے؟	23.
What is meant by relational expression?	ریلیشنل ایکسپریشن سے کیا مراد ہے؟	24.
Write the use of modulus operator.	ماڈولس آپریٹر کا استعمال لکھئے۔	25.
Define assignment operator.	اسائنمنٹ آپریٹر کی تعریف کیجیے۔	26.

What is meant by post fix increment operator?	پوسٹ فکس انکریمنٹ آپریٹر سے کیا مراد ہے؟	.27
In *if-else* statement, if the given condition is not true then which part will execute?	if-else سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہو جاتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟	.28
Explain the *if-else* statement.	if-else سٹیٹمنٹ کی وضاحت کیجیے۔	.29
Explain the structure of *if* statement in detail	if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تفصیل سے بیان کیجیے۔	.30
Define a condition.	کنڈیشن سے کیا مراد ہے؟	.31
In *if-else*statement, if the given condition is not true then which part will execute?	if-else سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہو جاتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟	.32
What is *if-else-if* structure?	if-else-if سٹرکچر کیا ہے؟	.33
Write the structure of *if-else-if* statement.	if-else-if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجیے۔	.34
Why do we need selection statements?	ہمیں سلیکشن اسٹیٹمنٹ کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟	.35
Define control statements.	کنٹرول اسٹیٹمنٹ کی تعریف کریں۔	.36
Define sequential control.	سیکیونشیئل کنٹرول کی تعریف کریں۔	.37
What is the use of nested selection structure?	نیسٹڈ سلیکشن سٹرکچر کا استعمال تحریر کریں۔	.38
Differentiate between sequential and selection statements.	سیکیونشیئل اور سلیکشن اسٹیٹمنٹس کا فرق تحریر کریں	.39
What is meant by nested *if* ?	نیسٹڈ if سے کیا مراد ہے؟	.40
Write the structure of nested *if* statement with example.	نیسٹڈ if کا سٹرکچر مثال سے واضح کریں۔	.41
What is a compiler?	کمپائر سے کیا مراد ہے؟	.42
What is meant by reserved words?	کی ورڈز سے کیا مراد ہے؟	.43
What is meant by the data type of a variable?	متغیر کی ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟	.44
Define IDE.	IDE کی تعریف کیجیے۔	.45
What is meant by computer programming?	کمپیوٹر پروگرامنگ سے کیا مراد ہے؟	.46
What is meant by initialization of a variable?	نیومیرک کونسٹنٹ سے کیا مراد ہے؟	.47
Define escape sequence.	اسکیپ سیکوینس کی تعریف کیجیے۔	.48
What is meant by decrement operator?	ڈکریمنٹ آپریٹر سے کیا مراد ہے؟	.49
What is meant by input and output in C language?	سی لینگوئج میں ان پٹ اور آؤٹ پٹ سے کیا مراد ہے؟	.50
What is meant by precedence of an operator?	آپریٹر کی ترجیح سے کیا مراد ہے؟	.51
Write the use of modulus operator.	ماڈولس آپریٹر کا استعمال لکھیے۔	.52
What is meant by relational expression?	ریلیشنل ایکسپریشن سے کیا مراد ہے؟	.53
Define a condition.	کنڈیشن سے کیا مراد ہے؟	.54
In *if-else*statement, if the given condition is not true then which part will execute?	if-else سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہو جاتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟	.55
Write the structure of *if-else-if* statement.	if-else-if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجیے۔	.56
Explain the structure of *if* statement in detail	if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تفصیل سے بیان کیجیے۔	.57

Write a program that takes as input the length of one side of a quadrilateral and calculates the area of it.	ایک پروگرام لکھیے جو چوکور کے ایک طرف کی لمبائی ان پٹ لے اور اس کے رقبے کا حساب لگائے۔	.58
What is *if-else-if* structure?	if-else-ifسٹرکچر کیا ہے؟	.59
Write a program that assigns first 5 multiples of 23 to an array of size 5	ایک پروگرام لکھیے جو سائز 5 کی ایک ارے میں 23 کے پہلے 5 حاصلِ ضرب لکھے۔	.60
Define data structure.	ڈیٹا سٹرکچر کی تعریف کیجیے۔	.61
Write a program to determine whether a given number is prime number or not.	ایک پروگرام لکھیے جو معلوم کرے کہ دیا گیا نمبر مفرد ہے یا نہیں؟	.62
What is the use of nested loops?	نیسٹڈ لوپ کا استعمال تحریر کریں۔	.63
Describe the structure of a *for* loop.	forلوپ کے ڈھانچے کی وضاحت کیجیے	.64
What is meant by loop? Explain with an example.	لوپ سے کیا مراد ہے؟ ایک مثال سے اس کی وضاحت کریں۔	.65
Is loop a data structure? Justify your answer.	کیا لوپ ایک ڈیٹا سٹرکچر ہے؟ اپنے جواب کی توثیق کیجیے	.66
How do an array store values in memory?	ارے ویلیوز کو کس طرح میموری میں محفوظ کرتی ہے؟	.67
Declare an array to store the marks of 50 students	50 طلباء کے نمبر محفوظ کرنے کے لیے ایک ارے تحریر کریں۔	.68
Explain two purposes of using loops.	لوپس کو استعمال کرنے کے دو مقاصد بیان کیجیے۔	.69
How many types of loops are there in C language? Name them.	سی لینگوئج میں کتنی طرح کی لوپس ہیں؟ نام لکھیے۔	.70
Explain the condition part of *for* loop.	forلوپ کے کنڈیشن حصہ کی وضاحت کیجیے۔	.71
Why are increment and decrement used in *for* loop?	forلوپ میں increment/decrement کیوں استعمال کیا جاتا ہے؟	.72
What happen if the condition in the loop is false for the first time?	اگر لوپ میں موجود کنڈیشن پہلی مرتبہ ہی غلط ہو تو کیا ہوگا؟	.73
What is meant by functions?	فنکشنز کی تعریف کیجیے۔	.74
Define built-in functions.	بلٹ ان فنکشنز کی تعریف کیجیے۔	.75
Define function parameters.	فنکشن پیرامیٹرز کی تعریف کیجیے۔	.76
Name the types of function.	فنکشن کی اقسام کے نام لکھیے۔	.77
What is meant by user defined function?	یوزر ڈیفائنڈ فنکشن سے کیا مراد ہے؟	.78
What is meant by calling a function?	فنکشن کو کال کرنا سے کیا مراد ہے؟	.79
What is the difference between arguments and parameters? Give an example.	آرگیومنٹس اور پیرامیٹرز میں کیا فرق ہے؟ ایک مثال دیجیے۔	.80
What is meant by arguments?	ایک فنکشن کو کس طرح کال کیا جاتا ہے؟	.81
What do you know about the *return* keyword?	آپ کی ورڈ returnکے بارے میں کیا جانتے ہیں؟	.82
Enlist the parts of a function definition.	فنکشن ڈیفی نیشن کے حصوں کی فہرست لکھیے۔	.83
What does the return type indicate in the function signature?	فنکشن سگنیچر میں ریٹرن ٹائپ کیا ظاہر کرتی ہے؟	.84
Write two advantages of using functions.	فنکشنز استعمال کرنے کے دو فوائد لکھیے۔	.85

What is function header?	فنکشن ہیڈر کیا ہے؟	.86
How can we easily handle errors using function?	فنکشن استعمال کرتے ہوئے ایررز کو کس طرح آسانی سے ہینڈل کیا جاتا ہے؟	.87
Give the use of text editor.	ٹیکسٹ ایڈیٹر کا استعمال تحریر کیجیے۔	.88
What is meant by float data type?	فلوٹ ڈیٹا ٹائپ سے کیا مراد ہے؟	.89
What is the body of a main function?	مین فنکشن کی باڈی کیا ہوتی ہے؟	.90
Define *char* data type.	Char ڈیٹا ٹائپ کی تعریف کیجیے۔	.91
What are escape sequences? Why do we need them?	اسکیپ سیکوینسز کیا ہوتے ہیں؟ ہمیں ان کی ضرورت کیوں ہوتی ہے؟	.92
What are logical operators? Explain any three logical operators.	لوجیکل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ کوئی سے تین لوجیکل آپریٹرز کی وضاحت کیجیے	.93
Define statement terminator.	سٹیٹمنٹ ٹرمی نیٹر کی تعریف کیجیے۔	.94
Which function of C language is used to display output on screen?	C لینگوئج کا کونسا فنکشن سکرین پر آؤٹ پٹ دکھانے کے لیے استعمال ہوتا ہے؟	.95
Why format specifiers are important to be specified in	ان پٹ آؤٹ پٹ آپریشنز میں فارمیٹ سپیسی فائرز بتانا کیوں ضروری ہے؟ I/O operations?	.96
What is the difference between unary operators and binary operators?	یونری آپریٹرز اور بائنری آپریٹرز میں کیا فرق ہے؟	.97
What is the difference between = = operator and = operator?	== آپریٹرز اور = آپریٹرز میں کیا فرق ہے؟	.98
In *if-else*statement, if the given condition is not true then which part will execute?	if-else سٹیٹمنٹ میں اگر کنڈیشن غلط ہو جاتی ہے تو کیا ہوتا ہے؟	.99
Write the structure of *if-else-if* statement.	if-else-if سٹیٹمنٹ کا ڈھانچہ تحریر کیجیے۔	.100
How do an array store values in memory?	ارے ویلیوز کو کس طرح میموری میں محفوظ کرتی ہے؟	.101
Declare a five-element array that stores the numbers of five students.	پانچ ارکان پر مشتمل ایک ارے کو ڈکلیئر کیجیے جو پانچ طلبا کے نمبر محفوظ کرے۔	.102
How can we access the elements of an array?	ارے کے ارکان تک رسائی کیسے حاصل کی جاتی ہے؟	.103
Explain the working of nested loop.	نیسٹڈ لوپ کی ورکنگ کس طرح ہوتی ہے؟	.104
Define function parameters.	فنکشن پیرامیٹرز کی تعریف کیجیے۔	.105
How IDE tools can help a programmer?	IDE کے آلات پروگرامر کی کیسے مدد کرتے ہیں؟	.106
What is text editor?	ٹیکسٹ ایڈیٹر کیا ہے؟	.107
What is syntax error? And how does it occur.	سنٹیکس ایرر کیا ہے؟ اور یہ کیسے ہوتا ہے؟	.108
What do you mean by C language is case sensitive?	C لینگوئج کیس سینسٹو ہے واضح کریں۔	.109
Describe the purpose of writing comments.	کمینٹس لکھنے کا مقصد تحریر کریں۔	.110
What do you know about character set?	کریکٹر سیٹ کے بارے آپ کیا جانتے ہیں؟	.111
What is variable declaration?	متغیر کی ڈکلیریشن کیا ہے؟	.112
What are reserved words? List some of them.	ریزرو ورڈز کیا ہیں؟ لسٹ بنائیں۔	.113

What is modulus operator?	ماڈولس آپریٹر کیا ہیں؟	.114
Differentiate b/w unary operators and binary operators.	یونری آپریٹر اور بائنری آپریٹر میں فرق تحریر کریں۔	.115
What do you know about Printf()? Explain with example.	Printf() کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں مثال دیں۔	.116
What do you know about short circuit evaluation?	شارٹ سرکٹ ایویلوئیشن کے بارے آپ کیا جانتے ہیں؟	.117
Describe the purpose of escape sequence.	اسکیپ سیکوئنس کا مقصد تحریر کریں۔	.118
What do you know about statement terminators?	سٹیٹمنٹ ٹرمینیٹر کے بارے آپ کیا جانتے ہیں؟	.119
What is getch()?	getch() کیا ہے؟	.120
Describe use of if-else statement.	if-else statement کا استعمال بیان کریں۔	.121
What is meant by user defined function?	یوزر ڈیفائن فنکشن کا مطلب کیا ہے؟	.122
What is meant by Divide and Conquer?	تقسیم کرو اور فتح کرو سے کیا مراد ہے؟	.123
Difference b/w control statements and selection statements.	کنٹرول سٹیٹمنٹ اور سیلیکشن سٹیٹمنٹ میں کیا فرق ہے؟	.124
What is the use of scanf function?	Scanf فنکشن کا استعمال لکھیں۔	.125
Write down advantages of functions.	فنکشن کے فوائد تحریر کریں۔	.126
What is use of function signature?	Signature فنکشن کا استعمال تحریر کریں۔	.127
What is the difference between parameters and return value?	پیرامیٹر اور ریٹرن ویلیو کے درمیان کیا فرق ہے؟	.128
What is common mistake in compound statements?	کمپاؤنڈ سٹیٹمنٹ میں عام غلطیاں کیا ہیں؟	.129
Describe the use of return keyword.	ریٹرن کی ورڈ کا استعمال بیان کریں۔	.130
Define conditional logic.	کنڈیشنل لاجک کی وضاحت کریں۔	.131
Did you know about Switch-Case structure?	سوئچ کیس سٹرکچر کے بارے میں آپ کیا جانتے ہیں؟	.132
What is the use of If statement in C?	سی لینگوئج میں If سٹیٹمنٹ کا استعمال تحریر کریں۔	.133
Define nested selection structures.	نیسٹیڈ سلیکشن سٹرکچر کی تعریف کریں۔	.134

10th Computer LQ

Define variables. Describe its data types.	متغیرات کی تعریف کیجیے۔متغیر کی ڈیٹاٹائپ بیان کریں	.1
Write down the rules for naming variables.	متغیرات کے نام رکھنے کے اصول تحریر کیجیے۔	.2
Explain IDE and write the uses of text editor and compiler.	IDEکی وضاحت کیجیے نیز ٹیکسٹ ایڈیٹر اور کمپائر کا استعمال بیان کیجیے۔	.3
What are logical operators? Explain any three logical operators.	لوجیکل آپریٹرز کیا ہوتے ہیں؟ کوئی سے تین لوجیکل آپریٹرز کی وضاحت کیجیے۔	.4
Write a program that takes as input the length of one side of a quadrilateral and calculates the area of it.	ایک پروگرام لکھئے جو چوکور کے ایک طرف کی لمبائی ان پٹ لے اور اس کے رقبے کا حساب لگائے۔	.5
Define escape sequence. Explain different escape sequences that are used in C language.	اسکیپ سیکوئنس سے کیا مراد ہے؟ سی لینگویج میں استعمال ہونے والے مختلف اسکیپ سیکوئنسز بیان کیجیے۔	.6
What are selection statements? Explain *if* and *if-else*	سلیکشن اسٹیٹمنٹ کیا ہیں؟ ifاورif-elseکی وضاحت کریں۔	.7
Write a program that takes the age of a person as an input and displays "Teenager" if the age lies between 13 and 19.	ایک پروگرام لکھئے جو کسی شخص کی عمر ان پٹ کے طور پر لے اور سکرین پر"Teenager"ظاہر کرے اگر عمر 13سے 19سال کے درمیان ہو۔	.8
Write a program that takes year as input and displays "Leap Year" if the input year is leap year.	ایک پروگرام لکھئے جو سال کو ان پٹ کے طور پر لے۔اگر یہ سال لیپ کا ہو تو سکرین پر "Leap Year"ظاہر کرے۔	.9
Write a program that takes Celsius temperature as input, converts the temperature into Fahrenheit and shows the output. Formula for conversion of temperature from Celsius to Fahrenheit is:	ایک پروگرام لکھئے جو سینٹی گریڈ میں درجہ حرارت کو ان پٹ لے اور اسے فارن ہائیٹ میں تبدیل کردے	.10
What are selection statements? Explain *if* and *if-else*	سلیکشن اسٹیٹمنٹ کیا ہیں؟ ifاورif-elseکی وضاحت کریں۔	.11
Write down the rules for naming variables.	متغیرات کے نام رکھنے کے اصول تحریر کیجیے۔	.12
Write a program that takes seconds as input and calculates equivalent number of hours, minutes and seconds.	ایک پروگرام لکھئے جو سیکنڈ ان پٹ لے اور ان کے برابر گھنٹے، منٹ اور سیکنڈ شمار کرے۔	.13
Write a program to display your name ten times using the loop.	لوپ استعمال کرتے ہوئے اپنا نام دس مرتبہ ڈسپلے کرنے کے لیے پروگرام لکھئے۔	.14
Explain the working of nested loop with example.	نیسٹڈ لوپ کی ورکنگ کس طرح ہوتی ہے؟ مثال سے واضح کریں۔	.15
Write a program to print counts from one to ten.	ایک سے لے کر دس تک گنتی پرنٹ کرنے کے لیے پروگرام لکھئے	.16
Define a function. Explain its types.	فنکشن کی تعریف کیجیے۔ فنکشن کی اقسام بیان کیجیے۔	.17

<table>
<tr><td>Write four advantages of functions.</td><td>فنکشنز کے چار فوائد تحریر کیجیے۔</td><td>.18</td></tr>
<tr><td>Write a function that takes a positive number as input and returns the sum of numbers from 0 to that number.</td><td>ایک فنکشن لکھئے جو ایک مثبت نمبر اِن پٹ کے طور پر لے اور 0 سے لے کر اُس نمبر تک نمبروں کو جمع کرے اور حاصل جمع ریٹرن کرے۔</td><td>.19</td></tr>
<tr><td>Write down the rules for naming variables?</td><td>متغیرات کے نام رکھنے کے اصول تحریر کریں</td><td>.20</td></tr>
<tr><td>Explain For Loop with examples.</td><td>Forلوپ کی مثال سے وضاحت کریں۔</td><td>.21</td></tr>
<tr><td>Write a program takes as input the price of a box of chocolates and the total number of chocolates in the box. The program finds and displays the price of one chocolate?</td><td>ایک پروگرام لکھیں جو چاکلیٹ کے ڈبے کی قیمت اور ڈبے میں کل چاکلیٹ کو ان پٹ کے طور پر لے اور ایک چاکلیٹ کی قیمت معلوم کرے اور اسے ظاہر کرے۔</td><td>.22</td></tr>
<tr><td>Write a program that takes percentage marks of student as input and displays his grade. Following table shows grades distribution criteria.</td><td><table>
<tr><th>Grade</th><th>Percentage</th></tr>
<tr><td>A</td><td>80% and above</td></tr>
<tr><td>B</td><td>70% - 80%</td></tr>
<tr><td>C</td><td>60% - 70%</td></tr>
<tr><td>D</td><td>50% - 60%</td></tr>
<tr><td>F</td><td>Below 50%</td></tr>
</table>
ایک پروگرام لکھئے جو طالب علم کے نمبروں کی فیصد ان پٹ لے اور دیے گئے ٹیبل کے مطابق گریڈ بتائے۔</td><td>.23</td></tr>
<tr><td>Which points must be kept in mind in order to write syntactically correct C language programs?</td><td>Cلینگویج کے سنٹیکس کے اعتبار سے درست پروگرام لکھنے کے لئے کن نکات کو ذہن میں رکھنا ضروری ہے۔</td><td>.24</td></tr>
<tr><td>What is format specifiers? Discuss different format specifiers in C language with examples.</td><td>فارمیٹ سپیسفائرسے کیا مراد ہے؟ سی لینگویج میں مختلف فارمیٹ سپیسفائرز کو مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔</td><td>.25</td></tr>
<tr><td>Why we use if statement? Describe with structure and flowchart.</td><td>ہم ifسٹیٹمنٹ کا استعمال کیوں کرتے ہیں؟ ڈھانچہ اور فلوچارٹ کے ساتھ بیان کریں۔</td><td>.26</td></tr>
<tr><td>What is function signature? Explain with structure and examples.</td><td>فنکشن کا سگنیچر اور اس کا ڈھانچہ مثالوں کے ساتھ بیان کریں۔</td><td>.27</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.28</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.29</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.30</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.31</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.32</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.33</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.34</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.35</td></tr>
<tr><td></td><td></td><td>.36</td></tr>
</table>